




CERTYFIKAT BADANIA TYPU UE

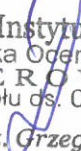
- [1] Urządzenia i systemy ochronne przeznaczone do użytku w atmosferze potencjalnie wybuchowej. Dyrektywa 2014/34/UE (Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 06.06.2016r. Dz.U. z dnia 09.06.2016r. Poz. 817).
- [2] Certyfikat badania typu UE (moduł B):
KDB 08ATEX027 **wydanie 1**
- [3] Urządzenie :
Przetwornik ciśnienia typu PEM-EX-C****
Przetwornik ciśnienia typu PEM-EX-*****
Przetwornik temperatury typu TEM-EX-*****
- [4] Producent:
Kirchgaesser Industrieelectronik GmbH
- [5] Adres:
Am Rosenbaum 6, D 40882 Ratigen (Homberg), Niemcy
- [6] Przedmiotowe urządzenie lub system ochronny wraz z zatwierdzonymi odmianami, zostało opisane w załączniku do niniejszego certyfikatu.
- [7] Główny Instytut Górnictwa, Jednostka Notyfikowana nr 1453 zgodnie z Dyrektywą 2014/34/UE z dnia 26 lutego 2014, potwierdza, że urządzenie lub system ochronny będący przedmiotem niniejszego certyfikatu spełnia zasadnicze wymagania zdrowia i bezpieczeństwa dotyczące projektowania i budowy urządzeń i systemów ochronnych przeznaczonych do użytku w atmosferze potencjalnie wybuchowej wymienione w Załączniku II Dyrektywy 2014/34/UE (Załączniku nr 2 Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 06.06.2016r. Dz.U. z dnia 09.06.2016r. Poz. 817). Wyniki oceny i badań oraz wykaz uzgodnionej dokumentacji zostały wyszczególnione w poufnym Sprawozdaniu **KDB Nr 08.032-3 [T-6140]**
- [8] Zasadnicze wymagania zdrowia i bezpieczeństwa zrealizowano poprzez spełnienie wymagań norm:
EN 50303:2000; EN IEC 60079-0:2018; EN 60079-11:2012
- [9] W przypadku, gdy za numerem certyfikatu umieszczony jest znak „X” oznacza to szczególne warunki stosowania podane w załączniku do niniejszego certyfikatu.
- [10] Niniejszy certyfikat badania typu UE dotyczy jedynie konstrukcji, oceny i badań przedmiotowego produktu zgodnie z Dyrektywą 2014/34/UE (Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 06.06.2016r. Dz.U. z dnia 09.06.2016r. Poz. 817). Certyfikat nie obejmuje pozostałych wymagań Dyrektywy dotyczących procesu produkcji i wprowadzania urządzenia lub systemu ochronnego na rynek.
- [11] Oznakowanie urządzenia :



I Ml Ex ia I Ma


mgr inż. Piotr Madej
Specjalista ds.
Certyfikacji ATEX




Główny Instytut Górnictwa
Jednostka Oceny Zgodności
KIEROWNIK
Zespołu ds. Certyfikacji
mgr inż. Grzegorz Drabik

Data wydania : 23.06.2022 r.

Strona 1 z 4

Główny Instytut Górnictwa, 40-166 Katowice, Plac Gwarków 1, Polska, www.gig.eu
Jednostka Oceny Zgodności, 43-190 Mikołów, ul. Podleska 72, www.gigcert.com
Jednostka Certyfikująca akredytowana przez PCA, Nr AC038.

Niniejszy certyfikat może być powielany jedynie w całości wraz z załącznikami. Dokument bez podpisów i pieczęci jest nieważny.

**[15] Opis:**

Przetworniki są przeznaczone do pomiaru ciśnienia (PEM-EX) lub temperatury (TEM-EX). Wyposażenie elektroniczne PCB przetwornika jest hermetyzowane za pomocą utwardzalną w stalowej obudowie.

Przetwornik typu PEM-EX-C**** oznakowano jak następuje:

- Litera „C” oznacza, że przetwornik jest przeznaczony do połączenia z urządzeniem COMBA-EX, produkcji Kirchgaesser Industrieelectronik GmbH, certyfikat KDB 08ATEX026;
- gwiazdki na pozycji 1÷3 (C****) określają własności konstrukcyjne, nie wpływające na poziom zabezpieczenia urządzenia;
- litera „G” (C****) na ostatniej pozycji - oznacza typ połączenia elektrycznego: złącze Hirschmann „G4”.

Przetwornik PEM-EX-*****

- gwiazdka nr 1 (*****): „L” - kompaktowy przetwornik bez lokalnego wyświetlacza, gwiazdki od drugiej do czwartej (*****) reprezentują właściwości nie mające wpływu na bezpieczeństwo przeciwybuchowe;
- gwiazdka nr 5 (*****), określa połączenie elektryczne:
 - „A” - głowica przyłączowa z zaciskami;
 - „B” do H - złącza, nie dotyczy typu PEM-EX-C*;
 - „J” - kabel przyłączony na stałe;
- gwiazdka nr 6 (*****), określa właściwości nie mające wpływu na bezpieczeństwo przeciwybuchowe,
- gwiazdka nr 7 (*****), oznacza zasilanie:
 - 1 - max. 30 VDC / 100 mA / 1W;
 - 2 - max. 18,5 VDC;
 - 3 - max. 13,5 VDC;
- gwiazdka nr 8 (*****), rodzaj wyjścia:
 - A - wyjście transoptorowe;
 - B - wyjście prądowe;
- gwiazdka nr 9 (*****), określa właściwości nie mające wpływu na bezpieczeństwo przeciwybuchowe;
- gwiazdka nr 10 (*****), oznacza separację galwaniczną:
 - A - wyjście bez separacji galwanicznej;
 - B - wyjście z separacją galwaniczną;
- gwiazdka nr 11 (*****), typ obudowy:
 - 1 - długa;
 - 2 - krótka.





TEM-EX-*****

- gwiazdka nr 1 (*****):
 - „L” - kompaktowy przetwornik bez lokalnego wyświetlacza,
- gwiazdki od drugiej do szóstej (*****): określają właściwości nie mające wpływu na bezpieczeństwo przeciwwybuchowe;
- gwiazdka nr 7 (*****), rodzaj połączenia elektrycznego:
 - „A” - głowica przyłączowa z zaciskami;
 - „B” do „H” - złącza;
 - „J” - kabel zasilający przyłączony na stałe;
- gwiazdka nr 8 (*****), oznacza właściwości nie mające wpływu na bezpieczeństwo przeciwwybuchowe;
- gwiazdka nr 9 (*****), zasilanie:
 - „1” - max. 30 VDC / 100 mA / 1W;
 - „2” - max. 18,5 VDC;
 - „3” - max. 13,5 VDC;
- gwiazdka nr 10 (*****), rodzaj wyjścia:
 - „A” - wyjście transoptorowe;
 - „B” - wyjście prądowe;
- gwiazdka nr 11 (*****), oznacza właściwości nie mające wpływu na bezpieczeństwo przeciwwybuchowe,
- gwiazdka nr 12 (*****), oznacza separację galwaniczną
 - „A” - wyjście bez separacji;
 - „B” - wyjście z separacją;
- gwiazdka nr 13 (*****), określa typ obudowy:
 - „1” - długa;
 - „2” - krótka.

Parametry techniczne

Zakres temperatury otoczenia $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 70^{\circ}\text{C}$
Stopień ochrony obudowy IP54

Parametry iskrobezpieczne

PEM-EX-C

$U_i=13,5\text{V}$, $I_i=2\text{A}$, L_i , C_i - pomijalnie małe

PEM-EX-L oraz TEM-EX-L (zależnie od wersji wykonania):

C_i , L_i - pomijalnie małe dla wszystkich wersji;
 $U_i=30\text{ V}$, $I_i=100\text{ mA}$, $P_i=1\text{W}$ lub
 $U_i=18,5\text{ V}$ lub
 $U_i=13,5\text{ VDC}$.

[16] Sprawozdanie z badań:

„Sprawozdanie z oceny ATEX” KDB Nr 08.032-3

[17] Szczególne warunki stosowania:

Nie ma





[18] Zasadnicze wymagania zdrowia i bezpieczeństwa:

Zrealizowano poprzez spełnienie wymagań norm:

EN 50303:2000; EN IEC 60079-0:2018; EN 60079-11:2012

*(PN-EN 50303:2004, PN-EN IEC 60079-0:2018-09,
PN-EN 60079-11:2012)*

Historia dokumentu:

- Certyfikat badania typu WE KDB 08ATEX027 wydanie 0 z 29.02.2008r. wraz z uzupełnieniami, początkowa certyfikacja.
- Certyfikat badania typu UE KDB 08ATEX027 wydanie 1 z 23.06.2022 r., zastępuje certyfikat KDB 08ATEX027 wydanie 0 z 29.02.2008r.
Zaktualizowano wykaz norm zharmonizowanych, oznakowanie oraz dokumentację techniczną.

